RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONA!

(article 36 et règle 70 du PCT)

REC'D	23	PFC	2003	
26/100				

			sier du déposant ou du	POUR SUITE A	DONNED voir la notifica	ation de transmission du rapport d'examen
mandataire		POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)				
Demande internationale No.		1	tional <i>(jour/mois/année)</i>	Date de priorité (jour/mois/année)		
PC1	PCT/FR03/00053		09.01.2003		20.09.2002	
			rnationale des brevets (CIE	3) ou à la fois classificat	ion nationale et CIB	
C21 	D1/6	13				
	sant		- COOLETE ANONY	ME -1 -1		
LAI	H LIC	וטוטו	E, SOCIETE ANONYI	VIE et al.		
	_			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
1.	Le p	résen natior	t rapport d'examen préli al, est transmis au dép	minaire international, osant conformément	établi par l'administara à l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
			,			
	0- 5		ODT		nto forello do comente	_
2.	Ce F	(APP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la prese	inte reuille de couvertur	e.
		II es	t accompagné d'ANNEX	(ES, c'est-à-dire de fe	euilles de la description,	des revendications ou des dessins qui
		aupr	ès de l'administration cl	nargée de l'examen p		s contenant des rectifications faites I (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
		des	Instructions administrati	ves du PCT).		
	Ces	anne	kes comprennent feuill	es.		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			•			
3.	Le p	résen	t rapport contient des in	dications et les pages	s correspondantes relat	ives aux points suivants :
	1	\boxtimes	Base de l'opinion			
	II		Priorité			
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application		a nouveauté, l'activité in	ventive et la
	IV		Absence d'unité de l'in	vention	•	
	V 🛮 Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration					
	VI		Certains documents ci	ités		
	VII		Irrégularités dans la de	emande international	9	
	VIII		Observations relatives	à la demande intern	ationale	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale		Date d'achèvement du	ı présent rapport			
11.07.2003				19.12.2003		
Nom prélir	Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international			hargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	AN ISCHES RUDNIEL
Office européen des brevets D-80298 Munich Boures				Boureau, J-L		
	Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				. [3.00] [20]	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR03/00053

	_1		
Base	an	rant	mri

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Desc	cription, Pages						
	1-10		telles qu'initialement déposées					
	.							
		endications, No.	telles qu'initialement déposées					
	1-14		telles du l'illialement deposses					
	Des	sins, Feuilles						
1/2, 2/2			telles qu'initialement déposées					
2.	ou lu	n ce qui concerne la langue , tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration u lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication ontraire donnée sous ce point.						
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,c	qui est:				
			langue d'une traduction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).					
		la langue de publicati	gue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).					
☐ la langue de la traduction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle								
3.	inte	En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage de séquences :						
□ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.								
		the state of the s						
		and the state of t						
		remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
		de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.						
 La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ident à celles du listages des séquences Présenté par écrit, a été fournie. 								
4.	Les	modifications ont ent	modifications ont entraîné l'annulation :					
		de la description,	pages:					
		des revendications,	nos:					
		des dessins,	feuilles:					

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR03/00053

5. De présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications

Non: Revendications 1-14

Activité inventive Oui: Revendications

Non: Revendications 1-14

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-14

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants:

D1: EP 1050592 A

D2: EP 1211329 A

D3: EP 0869189 A

D4: EP 0562250 A

D5: WO 02/44430 A

2. Revendications 1 et 14

2.1 D1, revendication 1, divulgue un procédé de trempe de pièces, par exemple après traitement thermique de carburation. Le gaz de trempe comprend par exemple CO₂, CO, H₂O, NH₃, H₂S, méthanol ou leurs mélanges. De tels gaz absorbent le rayonnement infra-rouge et sont forcément sous pression (voir D1, colonne 1, lignes 8-14 et 24-29). Selon des modes de réalisation préférés, le gaz de trempe contient 50% H2 et 50% CO (D1,colonne 2, lignes 19-23) ou un mélange CO₂-He et 0,5-5 % de CO (colonne 2, lignes 52-54) ou un mélange d'azote et 10% de CO (colonne 2, lignes 55,56).

Dans la revendication 1 de la présente demande, les gaz sont choisis de façon à améliorer le transfert thermique et le coefficient de transfert convectif. Ces caractéristiques définies de manière vague et relative, ne permettent pas de distiguer clairement le procédé revendiqué du procédé divulgué par D1 dont l'objet est d'optimiser les conditions de trempe.

Par suite, l'objet de la revendication 1 n'est pas nouveau (Article 33(2) PCT). Ceci s'applique à la revendication d'utilisation indépendante 14.

2.2 Pour les mêmes raisons, l'objet des revendications 1 et 14 n'est pas nouveau visà-vis de l'un ou l'autre des documents D2, D3, D4 ou D5.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/00053 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

D2 divulgue un procédé de trempe de pièces d'acier après traitement thermique de carburation. Le gaz de trempe sous pression à base d'hélium comprend une proportion de gaz de carburation. Selon D2, page 4, lignes 44, 45 et le Tableau 2, la trempe est réalisée avec un gaz comprenant environ 90 % d'hélium, 3 % de gaz carbonique, 2,1 % d'hydrogène, 1% de monoxyde de carbone, 3,8% d'azote.

Selon D3, l'addition de CO_2 , H_2S ou de vapeur d'eau, en proportion allant jusqu'à 30%, à un gaz de trempe sous pression choisi parmi He, H_2 ou leurs mélanges améliore la vitesse de trempe (revendications 1,2 et 4, colonne 2, lignes 40-49).

D4 décrit l'effet avantageux d'une addition de gaz comme H_2 à un gaz de trempe. L'exemple page 10, ligne 21 concerne un gaz de trempe contenant 40% N_2 , 20% CO et 40% H_2 .

Dans le procédé de trempe sous pression connu de D5, le gaz de refroidissement est issu de l'atmosphère de traitement thermique (revendications 1,2). La composition d'un tel gaz est par exemple 55% N_2 , 30% H_2 , 15 % CO (page 6, 2eme paragraphe).

3. Revendications dépendantes 3 à 13

Les caractéristiques des revendications 2, 3, 5 à 13 sont connues de l'un au moins des documents cités. Il en est de même de la revendication 4, le terme "ordre de grandeur" étant si vague qu'il ne peut distinguer l'objet revendiqué des procédés divulgués par les documents cités.

En ce qui concerne les revendications 11 et 12, voir le document D3, revendications 1 et 4.